



Schémas et moteurs électriques en climatisation : maîtrisez le diagnostic et la maintenance des systèmes CVC

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/schemas-et-moteurs-electriques-en-climatisation-maitrisez-le-diagnostic-et-la-maintenance-des-systemes-cvc>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC66

 CATÉGORIE
**Climatisation, Pompes
à Chaleur &
Thermodynamique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les bases électriques des systèmes de climatisation
- ✓ Lire et interpréter les schémas électriques CVC
- ✓ Identifier les composants électriques des installations
- ✓ Maîtriser le fonctionnement des moteurs électriques
- ✓ Diagnostiquer les pannes électriques sur systèmes de climatisation
- ✓ Assurer la maintenance des moteurs et équipements électriques
- ✓ Appliquer les règles de sécurité électrique en intervention
- ✓ Utiliser une méthode structurée de dépannage
- ✓ Optimiser le fonctionnement des systèmes électriques CVC
- ✓ Développer une autonomie en intervention sur installations climatiques

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens CVC
- ✓ Électriciens industriels et bâtiment
- ✓ Techniciens de maintenance climatisation
- ✓ Ingénieurs en génie climatique
- ✓ Installateurs HVAC
- ✓ Électromécaniciens
- ✓ Techniciens SAV climatisation
- ✓ Toute personne travaillant sur des systèmes électriques de climatisation



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes électriques en climatisation

- Rôle de l'électricité dans les systèmes CVC
- Types d'installations climatiques
- Principes de fonctionnement

2 / Bases de l'électricité appliquée au CVC

- Tension, courant et puissance
- Circuits monophasés et triphasés
- Notions de sécurité électrique

3 / Lecture des schémas électriques

- Symboles normalisés
- Schémas de puissance et de commande
- Interprétation des circuits

4 / Composants électriques des systèmes de climatisation

- Contacteurs, relais et disjoncteurs
- Capteurs et thermostats
- Protections électriques

5 / Moteurs électriques en climatisation

- Types de moteurs (asynchrones, EC, etc.)
- Principe de fonctionnement
- Applications en CVC

6 / Démarrage et commande des moteurs

- Démarrage direct et étoile-triangle
- Variateurs de vitesse
- Commande automatique

7 / Protection des moteurs électriques

- Protection thermique et magnétique
- Relais de surcharge
- Surveillance des défauts

8 / Diagnostic des pannes électriques

- Méthodologie de dépannage
- Analyse des schémas en cas de panne
- Identification des défauts moteurs

9 / Maintenance des moteurs et installations électriques

- Contrôles préventifs
- Nettoyage et serrage des connexions
- Vérification des performances

10 / Sécurité et bonnes pratiques d'intervention

- Consignation électrique
- Normes et règles de sécurité

- Bonnes pratiques en intervention CVC

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 26 au 30 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 11/10/2026 — Réf : FC66

INNOV MAROC — Tous droits réservés